の特許出願公開

◎ 公開特許公報(A) 平4-106264

@Int, Cl. 5	識別記号	庁内整理番号	@公開	平成4年(1992)4月8日
E 04 F 15/04 B 32 B 21/02	Α	7805-2E 8517-4F		
E 04 F 15/04 15/18	F P	7805—2E 7805—2E		
		審查請求	未請求 言	青求項の数 4 (全7頁)

の発明の名称 木質化粧床材およびその施工方法

②特 顧 平2-225503

②出 願 平2(1990)8月27日

図発 明 者 萩 原 孝 志 兵庫県尼崎市南武庫之荘7丁目15-1 マンハイム武庫之

荘713

の出 願 人 朝日ウッドテック株式 大阪府大阪市中央区南本町4丁目5番10号

会社

個代 理 人 弁理士 清水 久義

明細

1. 発明の名称 木質化粧床材およびその施工方法

2. 特許請求の範囲

- (1) 中質繊維板からなる所定厚さの基板の表 裏両面に、略同厚の表面化粧単板と裏打ち単 板とが貼着されてなる木質化粧床材。
- (2) 四周所派のうち、相関れる2辺の側面に 雌され部が形成され、他の2辺の側面に対応 の進され面が形成されると共に、上記離され 能を有する2辺の側面下部に外方に大きく失 出した接着用下あご部が形成され、他方の雄 ざね極を有する2辺の側面下部に上記下あご 部に対示する切欠後部が形成されてなる請求 項(1) 記載の本質化を課材。
- (3) 請求項(2)に記載の床材を用いる床施 T方法であって

床下地面上に上記床材を順次隣接の床材相 互の雌ざね部と雌ざね部を嵌合して敷き並べ るに際し、下あご部と切欠段部とを接着剤で 接着して開接する床材相互を結合し、床下地 面には接着および釘打ち等で床材を固定する ことなく置き敷き施工することを特徴とする 木質化粧床材の施工方法。

- (4) 床材を緩衝材シートを介して床下地上に 履き敷き施工する請求項(3) 記載の木質化 粧床材の施工方法。
- 3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

この発明は木質化粧床材、特に合板床やコン クリート床等の床下地上に施工する上張用の木 質化粧床材に関する。

従来の技術

従来、この種の味材は、厚さ12~15 m程 度の合数を高材とし、その上面に除水材等から なる原さ0.5~3、0 m程度の化粧単板を貼 着し、四両側面に本実加工による粉合剤を形成 したものが一般的である。また、コンクリート 味等に租赁施工される服貼り用味材であっては、 下地面に対する刺除今性を向上するために、等 に基材の下面に発泡合成樹脂シート等の緩衝材 を貼着したものも知られている。

そして、かゝる床材の施工は、床下地上に接 着剤を介して放床材を敷き並べ、更に要すれば 周縁の接合部から釘を打ち込んで床下地に固定 することによって行われている。

発明が解決しようとする課題

しかしながら、従来の上記のような木質化粧 床材にあっては、次のような固有の問題点ない しは欠点を有するものであった。

先ず、第1に、表面に傷がつき高い点である。 このため、施工時においては慎重な取扱いと要 生が要求されるのかならず、生活者によって けられる表面傷、株に土足で使用される店舗等 の床にあっては、その間で表面が部分回路する 所講ヒールマークによって、早期に外域を報の 感いものとなる欠点があった。このような表面 の傷つき息さの程度は、裏材の表面の表さに大 さく依存し、裏材に硬いものを使うことによっ で改善しることは知られているが、コスト

うような重大な問題にも発展している。

この発明は、上記のような問題点に整め、海 工時設ひ住居時において表面が緩っまにくいも のとすること、反りや型のないものとすること、 変いてまた施工性が良く、第二の六輪な省力、 省時間を達成しつゝ、高品質の化粧床を形成し うるものとなすこと、を目的としてなまれたも

課題を解決するための手段

この原明は、上記の目的において、第1には、 高材の材質を中質機模板 (MDP ー半要質機模 切) 毛酸酸したこと、第2には、当認高材の表 裏両面に聡同原の単板を貼着することによって 表質をベランスをせるものとしたこと、第3に は、周線の接合機造に、本実形式にる複合部に 込 対応の切欠段低とによる相じ。くり接合構造 ご起いの合能との使用型的ものを採用した。 そして第4には、上記が1~第3による味材の 能工方法として、協定材を開始するものどおし、 から基材には一般にラワン会板が用いられているものであり、それ自体に均一かつ十分な表面 硬きを開始することはできない。そのため、表 面部に制能を含浸させることによって硬くする ことも一部に試みられているが、コスト系につ き、実施がではなかった。

また、第2に、後来の床材は全体に戻りとか 髪を発生し思い点である。このような形状のの 質成板材に心材と辺材が処理状態に使用される とにも起因して、乾燥時に含水準のムのである。 とににより不可量的発生するものである。 施工に際して同縁の増減の接合板の使う機作が 行いにくいものとなり、施工能率を低下まする ために、接着を関する。 ために、接着を増加したでは便様が だいになりなりで変を有すると、 施工に際して同縁の増減の接合板の低合機作が 行いになりまする。 ために、接着を使用する。 更には釘打ちを行って戻りを様正することなど が必要となり、このようは同様が解析しませない。 とは釘打ちを行って戻りを様正することなど が必要となり、このようは種類が採りませます。

の間で模者接合し、床下地面には接着及び釘打 ちしない置き敷き施工法を採用するものとした こと、を主たる改善手段の要素とするものであ

而して、この発明に係る木質化粧床材は、中 質繊維板からなる所定厚さの蒸板の表裏両面に、 略同厚の表面化粧単板と裏打ち単板とが貼着さ れてなるものである。

また、旋床材は、その液合筋構造として、四 期間面のうち、相関れる2辺の側面に対応の地域で14 部 が形成され、他の2辺の側面に対応の地域で14 部 が形成されると共に、上記機され服を有する2 辺の側面下が成だれ、他かの域で14 部を有する2 辺の側面下が成され、他かの域で14 部を有する2 辺の側面下は上記下まで低い設立する70次の 第二下版で12 では15 でものである。 そして、上記核合鉱域を有する8 群のである。 そして、上記核合鉱域を有する8 群の 15 による地下、の発掘け、推断上に上記を

そして、上記接合部構造を有する床材の施工 方法として、この発明は、床下地面上に上記床 材を順次隣接の床材相互の誰ざね郎と雌ざね郎 を嵌合して敷き並べるに際し、下あご部と切欠 設部とを接着剤で接着して開接する床材相互を 結合し、床下地面には接着および釘打ち等で床 材を固定することなく乗き敷き施工することを 特徴とする木質化粧床材の施工方法を提供する しなのである。

更に、上記施工方法において、好ましくは、 床材を緩衝材シートを介して床下地上に促き数 き施工するものである。

Ar HI

基材として用いられる中質繊維板は、材質上 表面が相当に硬い。このためこの表面硬さによって、化粧単板の表面の耐傷性を改善し、珠に 上足用味材にあっても表面にヒールマーク等の 凹損を生じにくいものとする。

また、上記基材はそれ自体工業製品であるために材質的に均一であり、ベニヤコア合板の場合のように材質的なようを有しない。従って、それ自体に反りとか感の発生美図を内圧しない。加えて該基材の問題に、実質的に同じ罪さの単級が結婚まれていることにより、表裏にパラン

スがとれ、愈々戻りや歪を生じない。従って、 施工上、周線の接合部の嵌合操作に支障を生じ ることがなく、かつフラットな床仕上げを可能 とする。

更に、周線の接合那が、相互に嵌合される館 され部と数されまと、もに、外方に突出した技 を 有用の下あっぽとこれた対応する切欠度那らを 有するものとなきれていることにより、隣接 時時に、上記下あご都と切欠度那とを接着する可能 きゅうことによって一株的に結合施工することが容易である。逆って、新記の反りや至を育せないこと、相似って、肝下地面上に完全な置き 数き施工の方法で、良好な仕上り状態の年を構成することが関略となる。

実施例

第1回および第2回に示す実施例において、 その床材(A)は、基材(1)と、その上面側 に貼着された木質表面化粧単板(2)と、同下 面に貼着された木質裏打単板(3)とで構成さ

れている。

基材(1)は、中質単純板(MDP)からなる。中質単純板は、比重0.4~0.8のファイバーボードで、硬度もかなり大きいものである。原なは時に模型されるものではないが、3.0~15.0回程度の範囲で、特に4~6回程度のものを用いるのが一般的である。表面の化粧板(2)は、天然核末材から得られる所名の、15~3.0回程度のブキ板が一般に野紅に用いられる。該単板は、基材(1)への貼着後、表面にフレクン系能百等による仕上げ速数が懸されることはいうまでもない。

裏打単板 (3) は、裏面の化粧単板 (2) との関係で味材の変悪に応力をバランスさせるため。ものであり、使って、該変画の化粧単板 (2) と要質的に時間(厚まのものを用いる オーカー (2) と変更があるのではない。むしろ、化粧単板より使んに厚目のものを用い、基材 (1) に山皮り傾向の応力を付与しうるようなものとしても良い。また、

材質も、本来化粧単板(2)と同機種のものを 用いるのが好ましいが、異機種であっても収縮 本が同程度のものであれば使用できる。また配 機種のものであっても、コスト上、相対的に低 グレードのものを使用するのが一般的である。

上記床材(A)は、表面の化粧単板(2)の 有効寸法において一般的には303×1818 mmの大きさに形成され、四周側面には、接合部 が形成される。

政策会配は、味材(A) の四周領面のうち、 相隔れる 2辺の側面に残され那(4) が形成さ れ、他の 2辺の側面に対され那(4) が形成さ 形成され、これらによって実質的に本実験合構 達を有するものとなされると共に、加イで実 上記機ざれ版(4) の下部が外方に大きく突し され、突出帳(W1) を8~15 m、好ましく は10 m取使とした接着用の下あご那(5) が 形成される一方、他方の最初的第(5) を行と マンのの側面には、下間巻をは、 によって上記下あご部(6)に対応するそれよ n や 、幅 (W2) の大きい切欠段部 (7) が形 成され、それらによって相じゃくり接合構造に 近似の接合構造を併有したものとなされている。 次に、上記の床材(A)の施工方法の好まし い一例を第3回および第4回に基いて説明する。 コンクリートとか合板、あるいはパーティク ルポード等で形成される床下地面(B)上に、 共ず第3回に示すように所定厚みの発泡合成樹 脂シート等よりなる緩衝材シート (9)を敷設 する。そして、その上に先ず最初の1枚の床材 (A) を固定し、その下あご部 (6) 上に接着 剃 (8) を塗布したのち、次の味材 (A′) を 第4図に示すように周線に接合部どおしを嵌め 会わせる熊楼に組合わせ、嵯峨のさね部(4) (5)を嵌合すると共に、下あご部(6)を隣 接の床材 (A') の切欠段部 (7) 面に重ね合 わせ状にして接着する。こゝに、床材(A) (A′) は、ほとんど反りを有しないことによ り、上記の接合部の嵌合操作に困難を生じるこ

とはない。かつ床材の一部が下地面上から坪き 上ることもなく、平地収取に施工し方る。従っ て、床材(A)(A)を下地面(B)に技者列 で接着したり、接合部からの釘打ちによって固 定するというような作業は全く不要であり、上 記手驅で解次床材を接合していくだけの覆き敷 き搬工の整様で、所望の床施工を完了しうるも

なお、この発明に係る味材は、上記の匿き軟 き離工方法に関定されるものではなく。ちちろ 人、従来の味材の離工方法に準して側、釘件用 方式で施工するものとしても良いし、匿き敷き 施工による場合にあっても、必要に応じて、師 分的に下あこ郎(6)を釘打ちによって味下地 側に関生するものとしても良い。

なお、上記腰衝材シート(9)は、特にコンクリート球等の不酸を有するような球下地面上に能工する場合、放不陸を吸収するためにその 使用を必須とするものである。その材質、厚さ 等は、用途、場所により適宜に過度されるが、

例えばポリオレフィン系樹脂の発泡体シートで あって、返費性をある程度必要とするような場 合には厚ま3.0回程度のものを、また1散構 のように整要性をあまり必要としないような場 合には、厚さ1.0回程度の厚いものを好源に 用いることができる。また、上記観新好シート は、前述のように床下極面(8)上に較く代り に、予め床好(A)の下面に接着剤で給着して おくものとしても良い。

おくものとしても良い。 次に、この発明の更に具体的な実施例を比較 例との性能対比において示す。

(実施例1~2)

厚さ5.0mの中質繊維板を基材として用い、 これの上下回面に、ナラ材からなる厚さ1.0 m及び0.25mの単板を、それぞれ表面化粧 単板及び展打化粧単板として貼着一体化した。 こ、に、接着操作は、接着剤として取業メラミ ン系接着剤を用い、5kg/d/×29間の条件で 熱であるとによって行った。そして、化粧料 板の表面を従来の実施に従い、ウレシや樹脂本 の塗料を用いて塗装を施し、所開する各種の床材 (大きさ:303 mm×1818 mm)を得た。 (比較例1~2)

蒸材として、厚さ5.0 mmのラワン合板を用いた。その他は前記実施剪と同様にして、各種の同じ大きさの味材を製造した。

上紀実施例及び比較例で得た床材につき、それらの反りの有無を調べると共に、表而の耐傷 性の比較試験を行った。その結果を下記第1表 に示す。

尚、耐傷性試験は次の方法によるものである。 (重荷重引きずり試験)

床材表面上に、総荷重2000kg (接触部分: ナラ木口材、単位面積密重:50kg/cf)を負荷し、化粧単版の繊維の力を高のと直交する方のに荷 無体を引きずり、その引きずり初めの条件の過 能な部位で、床材表面のへこみ量を創定した。 (衝撃拡発)

デュポン式の衝撃試験機を用い、300gの 重りを300mmの高さから床材面上に落下させ、 床材面のへこみ量を測定した。なお、重りの先 端の撃鉄部は、1/2の半球を用いた。

(ヒールマーク試験)

床材表面に、ハイヒールのヒール雑節を想定 した1cdの鉄罐を介して90㎏の荷重を5分間 負荷し、板面に生じたへこみ量を測定した。

(以下余白)

				_	_	_	7		7			
	35	ヒールマーク	26 26	(m m)	170	0.6	220	3 9 0			6.0	
	世	衛	新	(m m)	160	140	220	350	中質機能板	反りなし	像かに反りあり	反りあり
8 4	遊遊	最前数引きずり	#	(m m)	0	0	2.0	4 0	: MDF :: 1		₩	×
無	1	ĸ	٩	(#2	0	0	×	٥	*	**		
	784	世	10	ĝ	1.0	0.25	1.0	0.25				
	無	72	淝		+	ır	4	5				
	,	#6	*	(*	MDF	"	も ひり ひ被	*				
					1	2	-	8				
	L				実 雑	鄆	귀 \$	塞				

上記第1 表に示すように、化粧単度として広 業態 (ナチ) を用いた場合、高材に中質線維板 を用いて構成した実施例の床材は、高材に合根 かし、変施例のものに較べ、反りがなく、し かも、表面の耐傷性に受れたものであることを機 認し得た。

発明の効果

この免明に係る採材は、上述のように表面の 耐傷性に受れており、風工時において実態に築 をつけてしまうことによる材料を少かなくす ることができると共に、生活者によってつけら れる表面略も少なくすることができ、ひいては 実質的な利用別間を経えすることができ、しい かも、この耐傷性を、基材の材質に中質細核 も、後に変材の機能の後による表面部の硬化処 理等による場合に較べ、製造コスト的にも有利 である。

また、上記墓材の中質繊維板は、工業製品であってそれ自体に内部応力を保有しないのに加

えて、その両面に略同一厚さの木質単板がそれ ぞれ化粧板及び裏打用板として始着されてい るので、数重の応力分布がパランスし、結果に おいて味料を分や歪のないものとすることが できる。従って、周縁の指合部を嵌合して行う 該床材の報度施工を容易に行うことができると 大に、施工徒の床面を平坦度の良好なものとす ることができる。

更に、譲来項(3)の如く周縁に特定構成の 接合都を形成することにより、隣接の床材相 立を接着制を用いて一体的に連接して施工する ことが容易にできる。従って、このような接着 施工を行うことにより、床の全体を一体化した ものとすることができ、後日に単位床材相互関 にスキや股準いが発生するのを確実に防止でき 料準である。

更にまた、上記のように床材に戻りがないこと、及び床材相互を接着剤を用いて確実に接着 接合しうることが相俟って、この発明に係る床 材は、これを床下地に対して接着したり、釘打

特開平 4-106264 (6)

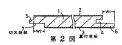
ち思定することなく、請求項(4)のように置 * 数き施工することが可能であり、施工能率を 大幅に向上して、工期の短縮、省力化、工事コ ストの節減に貢献しうる。

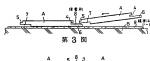
また、かゝる施工に際し、請求項(4)のよ うに、床下地面との間に緩衝材シートを介して 床材を施工することにより、コンクリート床等 の多少の不陸を有する床下地にあっても支障な く前紀のような置き敷きによる直貼り施工を行 うことができる。かつ該緩衝材シートの使用に より、遮音性、断熱性も向上することができる。

第1回はこの発明に係る床材の平面図、第2 図は第1図Ⅱ-Ⅱ線の断面図、第3図及び第4 図は該床材の施工工程を示す説明図である。 (A) ···床材、(1) ···基材、(2) ···化粧 単板、(3)…裏打単板、(4)…雌ざね部、

…切欠股郎、(8)…接着刺、(9)…级衡材

4. 図面の簡単な説明 (5) …雄ざね部、(6) …下あご部、(7)







LAN NO TE WE

平成 3年 11月22 日

特許庁長官 1. 事件の表示

平成 2 年 特 許 顧 第225503号

2 発眼の名称

シート。

質化粧床材およびその施工方法 3. 補正をする者

事件との関係 特許出願人 大阪市中央区南本町 4 丁目 5 番 1 0 号

名 終 朝日ウッドテック株式会社

4. 代理人 住 孫

大阪市中央区東心資權1丁目24番14号

TEL (06) 245-2118 5. 補正命令の日付 (自参補正)

6. 補正の対象

明細書の「発明の詳細な説明」の欄。

7. 補正の内容

(1) 明細書第12頁第9行第13頁第9行の 「なお、この発明に係る床材は・・・・・ おくものとしても良い。」を、下記のとおり 補正する。

51

「なお、この発明に係る床材の施工は、上記 のような置き敷き施工方法に限定されるもの ではなく、もちろん、従来の床材の施工方法 に準じて糊、釘併用方式で施工するものとし ても良い。例えば床材(A)を裏返し状態に してその裏面の一部またはほぼ全体及び切欠 段郎(7)面に接着剤を塗布し、下地面に接 着して施工するものとしても良い。この場合 においても、本発明に係る床材(A)は、そ れ自体に反りがないことにより、浮きを生じ ることなく容易に施工することができる。更 に、前記のような置き敷き施工による場合あ

るいは接着施工による場合にあっても、必要 に応じて、部分的に下あご都(6)を釘打ち によって床下地側に固定するものとしても良

また、上記板動材シート (9) は、特にコンクリート味事の不聴を有するような尿下地 加上に施工する場合。 域不酸を吸するため でもの使用を必要とするものである。その選定 されるが、例えばポリオレフィン系数限変を されるが、例えばポリオレフィン系数限変を とするような場合には厚き3、0 me程度必要 としないような場合には厚き3、0 me程度の多 変としないような場合には、厚さ10 me程度 のの薄いものを円着に用いることができる。 また、上記板表付かに、下め個々のように床 オイ (A) の下面に対応大の板面が上の床床床 替用で貼着しておくのとしても良い。 J

以上